

ОПЫТ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

Абрамчик С. М.

*Белорусский государственный технологический
университет, г. Минск
svetlanaabramchik@tut.by*

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ УПРАВЛЕНИЯ МАТЕРИАЛЬНЫМИ ПОТОКАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ

The article deals with the environmental aspects of the management of material flows associated with the production activities of the enterprise, as well as evaluation of the product life cycle. We consider the evaluation of the significance of impacts on the environment for the entire process chain from the «entry» into the production process of raw materials to the «exit» products.

Политика предприятия, ее целевые и плановые экологические показатели определяются на знании экологических аспектов и значительных воздействий на окружающую среду, связанных с производственной деятельностью организации, а так же оценкой жизненного цикла продукции.

Экологический аспект — элемент деятельности организации, ее продукция или услуги, которые могут оказывать воздействие на окружающую среду

Значимость каждого экологического аспекта и воздействия зависит от:

- вида деятельности;
- масштаба этой деятельности;
- местных факторов, влияющих на состояние окружающей среды;
- количества и масштабов аварий и несчастных случаев, связанных с отдельным видом деятельности;

Опыт зарубежных стран Абрамчик С.М. Экологический аспект...

— возможностей организации оказывать влияние (контролировать) на тот или иной аспект или воздействие и т.п.

Оценка жизненного цикла помогает выявить те стадии производства и использования продукции, которые могут повлечь загрязнение окружающей среды, ухудшение здоровья работников, и характеризуются высокой энерго- и материалоемкостью или использованием потенциально не возобновляемых ресурсов. Этапы жизненного цикла продукции приведены на рисунке 1.

Абрамчик С.М. Экологический аспект управления...



Рис. 1. Жизненный цикл продукции

Идентификация экологических аспектов процессов, продукции и услуг включает те, которые встречаются в ходе нормальной деятельности, в нестандартных условиях, при воз-

никновении аварийных ситуаций на всех этапах жизненного цикла продукции:

- приобретение, транспортирование и хранение сырья, материалов;
- ведение технологических процессов производства;
- обеспечение ведения производственных процессов всеми видами теплоэнергоресурсов;
- обращение с отходами производства и потребления;
- обеспечение сохранения здоровья и безопасности персонала;
- предотвращение аварийных ситуаций.

Определение экологических аспектов производится на основании:

- схем материальных потоков по производствам и выборочным материальным балансам использования сырья и материалов;
- анализа баланса использования теплоэнергоресурсов и схем энергопоток;
- анализа возникших аварийных ситуаций, причин их возникновения и принятых мер по устранению и предотвращению в будущем;
- изучения воздействий на окружающую среду по всей технологической цепочке от «входа» в производственный процесс сырья и материалов до «выхода» продукции.

Воздействия изучаются и анализируются по ниже приведенной схеме.



Абрамчик С.М. Экологический аспект управления...

Оценка значимости воздействий производства на окружающую среду включает:

- экологические аспекты, их характер, масштаб, интенсивность, вероятность и продолжительность воздействия;
- влияние экологических аспектов на имидж организации в глазах общественности;
- хозяйственные аспекты, т.е. возможность или невозможность нормативно-правового регулирования, трудности измерения характеристик воздействия, значительных затрат на измерение уровня воздействия, отношение контролирующих и других заинтересованных сторон.

Реестр экологических аспектов составляется ООТЭК для важных экологических аспектов на основе информации, предоставляемой структурными подразделениями предприятия.

Каждый год реестр должен корректироваться в связи с совершенствованием технологических процессов, проведенными мероприятиями по охране окружающей среды и экономической целесообразностью.

Библиографический список

1.СТБ ISO 14001:2004. Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по использованию (Международный стандарт). Минск, 2004.

2.МисюченкоВ. М. Экологическая экспертиза / сост. В. М. Мисюченко, Л. С. Ивашечкина, К. М. Мукина. Минск: МГЭУ им. А.Д.Сахарова, 2011. 68 с.

Веко А.А.

*Белорусский государственный технологический университет, г.Минск
a_naska@mail.ru*

«ЗЕЛЕНОЕ» СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО КАК ОСНОВА ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ